



Water-Data Report NV-2005

09415910 PEDERSON SPRING NEAR MOAPA, NV

LOWER COLORADO RIVER BASIN-LAKE MEAD, MUDDY RIVER BASIN

LOCATION.--Lat 36°42'35", long 114°42'54" referenced to North American Datum of 1927, in NE ¼ NE ¼ sec.21, T.14 S., R.65 E., Clark County, Hydrologic Unit 15010012, at U.S. Fish and Wildlife Station, 0.2 mi north of Battleship Wash, 2.0 mi west of State Highway 168, and 5.8 mi northwest of Moapa.

WATER-DISCHARGE RECORDS

PERIOD OF RECORD.--Oct 1986 to Sep 1994, Jun 1996 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder and 45° V-notch weir. Elevation of gage is 1,800 ft above National Geodetic Vertical Datum of 1929, from topographic map. New V-notch weir and gage installed Apr 27, 2004 at different datum.

COOPERATION.--Southern Nevada Water Authority.

REMARKS.--Records good except for estimated daily discharges, which are poor.

EXTREMES FOR PERIOD OF RECORD.--Maximum discharge, 0.32 ft³/s, Sep 11, 1998, gage height, 0.59 ft; minimum daily, 0.09 ft³/s, gage height 0.36 ft, Mar 6, 2004.

EXTREMES FOR CURRENT YEAR.--Maximum discharge, 0.41 ft³/s, May 16, gage height, 9.68 ft; minimum daily discharge, 0.18 ft³/s, Oct 2.

09415910 PEDERSON SPRING NEAR MOAPA, NV—Continued

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND
WATER YEAR OCTOBER 2004 TO SEPTEMBER 2005
DAILY MEAN VALUES
[*e*, estimated]

Day	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep
1	0.19	e0.21	e0.21	0.22	0.23	0.24	0.24	0.26	e0.26	0.26	0.25	0.27
2	0.18	e0.21	e0.21	0.22	0.22	0.25	0.26	0.26	0.27	0.26	0.25	0.28
3	0.19	e0.21	e0.21	0.22	0.23	0.24	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.28
4	0.20	e0.21	e0.21	0.23	0.23	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25
5	0.20	e0.21	e0.21	0.22	0.24	0.25	0.24	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25
6	0.20	e0.21	e0.21	0.23	0.24	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
7	0.20	e0.21	e0.21	0.23	0.24	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26
8	0.20	e0.21	e0.21	0.24	0.23	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
9	0.20	e0.21	e0.21	0.23	0.23	0.25	0.26	0.26	0.25	0.26	0.26	0.26
10	0.21	e0.21	e0.21	0.24	0.24	0.26	0.25	0.26	0.25	0.26	0.26	0.25
11	0.21	e0.21	e0.21	0.24	0.24	0.25	0.25	0.26	0.25	0.27	0.26	0.25
12	0.21	e0.21	e0.21	0.22	0.24	0.26	0.26	0.26	0.25	0.27	0.26	0.25
13	0.20	e0.21	e0.21	0.22	0.23	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.26	0.25
14	0.21	e0.21	e0.21	0.22	0.24	0.25	0.26	0.27	0.25	0.27	0.26	0.25
15	0.21	e0.21	e0.21	0.22	0.24	0.24	0.26	e0.26	0.25	0.27	0.26	0.25
16	0.21	e0.21	e0.21	0.22	0.24	0.24	0.26	e0.26	0.25	e0.27	0.25	0.25
17	0.21	e0.21	e0.21	0.22	0.24	0.24	0.26	e0.26	0.25	e0.27	0.27	0.25
18	0.21	e0.21	e0.21	0.22	0.24	0.25	0.26	e0.26	0.25	e0.27	0.28	0.25
19	0.21	e0.21	e0.21	0.22	0.24	0.24	0.26	e0.26	0.25	e0.26	0.28	0.24
20	0.21	e0.21	e0.21	0.23	0.23	0.24	0.26	e0.26	0.25	e0.26	0.28	0.24
21	e0.21	e0.21	e0.21	0.23	0.24	0.24	0.26	0.26	0.25	e0.26	0.27	0.25
22	e0.21	e0.21	0.21	0.23	0.24	0.25	0.26	0.26	0.25	0.26	0.28	0.26
23	e0.21	e0.21	0.21	0.23	0.24	0.25	0.26	0.26	0.25	0.26	0.29	0.27
24	e0.21	e0.21	0.21	0.23	0.24	0.24	0.26	0.26	0.25	0.26	0.29	0.26
25	e0.21	e0.21	0.22	0.23	0.24	0.24	0.26	0.26	0.25	0.26	0.28	0.26
26	e0.21	e0.21	0.22	0.24	0.24	0.24	0.26	0.26	0.25	0.25	0.28	0.25
27	e0.21	e0.21	0.22	0.23	0.24	0.24	0.26	0.26	0.25	0.25	0.28	0.25
28	e0.21	e0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.26	0.25	0.25	0.27	0.24
29	e0.21	e0.21	0.23	0.23	---	0.25	0.26	e0.26	0.25	0.26	0.28	0.24
30	e0.21	e0.21	0.22	0.23	---	0.24	0.26	e0.26	0.25	0.26	0.27	0.24
31	e0.21	---	0.22	0.22	---	0.24	---	e0.26	---	0.25	0.28	---
Total	6.37	6.30	6.59	7.04	6.63	7.63	7.73	8.07	7.59	8.11	8.29	7.62
Mean	0.21	0.21	0.21	0.23	0.24	0.25	0.26	0.26	0.25	0.26	0.27	0.25
Max	0.21	0.21	0.23	0.24	0.24	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28
Min	0.18	0.21	0.21	0.22	0.22	0.24	0.24	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24
Ac-ft	13	12	13	14	13	15	15	16	15	16	16	15

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1987 - 2005, BY WATER YEAR (WY)

	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep
Mean	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
Max	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.26	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27	0.26
(WY)	(1998)	(1994)	(1998)	(1998)	(1998)	(1998)	(1998)	(2005)	(1998)	(1998)	(2005)	(1997)
Min	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.15	0.16	0.17	0.15	0.14	0.12
(WY)	(2004)	(2004)	(2004)	(2004)	(2004)	(2004)	(2004)	(2003)	(2003)	(2003)	(2003)	(2003)

09415910 PEDERSON SPRING NEAR MOAPA, NV—Continued**SUMMARY STATISTICS**

	Calendar Year 2004	Water Year 2005	Water Years 1987 - 2005
Annual total	65.89	87.97	
Annual mean	0.18	0.24	0.21
Highest annual mean			0.26
Lowest annual mean			0.15
Highest daily mean	0.25	May 7	0.29 Aug 23
Lowest daily mean	0.09	Mar 6	0.09 Mar 6, 2004
Annual seven-day minimum	0.10	Jan 3	0.19 Oct 1
Maximum peak flow			0.29 Aug 17
Maximum peak stage			9.59 Aug 17
Annual runoff (ac-ft)	131	174	154
10 percent exceeds	0.23	0.26	0.25
50 percent exceeds	0.20	0.25	0.21
90 percent exceeds	0.10	0.21	0.18